



Technologie Budowlano - Instalacyjne

projektowanie, wykonawstwo, nadzór
mgr inż. Marek Konarzewski
ul. Żeromskiego 13 72-300 Gryfice
tel.kom.: 0606 931 212, mail: konarzewscy@poczta.onet.pl

PROJEKT BUDOWLANY

**Remont zadaszenia i schodów wejściowych, przebudowy części
pomieszczeń apteki oraz kolorystyki budynku przychodni, ul. niechorska
27, 72-300 Gryfice, dz.nr 15/7, obręb 0001 Gryfice 1**

**INWESTOR: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
w Gryficach, ul. Niechorska 27, 72-300 Gryfice**

BRANŻA: Instalacje sanitarne

Oświadczenie:

Na podstawie art. 20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane ((Dz.U. 1994 nr 89 poz. 144 z późniejszymi zmianami) oświadczamy, że projekt budowlany dla wyżej wymienionej inwestycji został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej .

Na podstawie art. 20 ust.1 pkt 1c oraz art. 3 pkt.20 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane ((Dz.U. 1994 nr 89 poz. 144 z późniejszymi zmianami) oświadczamy, że projektowany obiekt wraz z elementami zagospodarowania terenu nie wprowadza żadnych ograniczeń w zagospodarowaniu terenów sąsiednich.

PROJEKTANT:

*mgr inż. Marek Konarzewski
nr upr ZAP/0142/PWOS/05*

SPRAWDZIŁ:

*mgr inż. Mariusz Janczak
nr upr ZAP/0125/POOS/04*

Gryfice, 08.2021r.

A ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- | | |
|--|------------|
| 1. Spis zawartości opracowania i spis rysunków | str.nr 1 |
| 2. Oświadczenie | str nr 2 |
| 3. Opis techniczny | str.nr 3-4 |
| 4. Informacja dotycząca BiOZ | str.nr 5-6 |

B. Część prawna

C. Część graficzna :

SPIS RYSUNKÓW

- Nr 1 Plan sytuacyjny
Nr 2 Instalacja c.o. - Rzut pomieszczeń

Obszar oddziaływania.

Zasięg oddziaływania projektowanych obiektów ograniczony jest do działki własnej.

Projektowany obiekt wraz z elementami zagospodarowania terenu nie wprowadza żadnych ograniczeń w zagospodarowaniu terenów sąsiednich.

Określenia obszaru oddziaływania obiektów dokonano na podstawie następujących przepisów prawa:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn.12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002r. nr 75 poz.690 z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 460)
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430)
- Rozp. Min. Gospodarki z dn. 21.11.2005r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać bazy i stacje paliw płynnych, rurociągi przesyłowe dalekosiężne służące do transportu ropy naftowej i produktów naftowych i ich usytuowanie. (Dz. U. z 2014 r., poz. 1853)
- Ustawa z dn. 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. z 1991r nr 81 poz.351 z późn. zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2010 nr 109 poz. 719 z późn. zmianami)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późn. zmianami)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r. Nr 213, poz. 1397 z późn. zmianami)
- Załącznik do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2007 r. Nr 120, poz. 826 z późn. zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2006 r. Nr 137, poz. 984)
- Ustawa z dnia 29 listopada 2000 r. Prawo atomowe (tekst jedn. Dz. U. z 2004 r. Nr 161, poz. 1689 z późn. zmianami)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 grudnia 2002 r. w sprawie szczegółowych zasad tworzenia obszaru ograniczonego użytkowania wokół obiektu jądrowego ze wskazaniem ograniczeń w jego użytkowaniu (Dz. U. Nr 241, poz. 2094) wydane na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy Prawo atomowe

OPIS TECHNICZNY

Remont zadaszenia i schodów wejściowych, przebudowy części pomieszczeń apteki oraz kolorystyki budynku przychodni, ul. niechorska 27, 72-300 Gryfice, dz.nr 15/7, obręb 0001 gryfice 1

1. Podstawa opracowania

a) Podkład architektoniczny

2. *Instalacja centralnego ogrzewania*

Źródłem ciepła na potrzeby c.o. będzie istniejący kocioł zlokalizowany w pomieszczeniu kotłowni na terenie obiektu. Moc kotła pokrywa istniejące i projektowane zapotrzebowanie na moc cieplną.

Instalację wykonać z rur miedzianych lutowanych lub tworzywowych. Przewody należy prowadzić w miarę możliwości naściennie lub w przestrzeni przyposadzkowej.

Rury z tworzyw sztucznych posiadać muszą powłokę antydyfuzyjną i być dopuszczone są do pracy ciągłej przy temperaturze + 95 °C. Projektowana temperatura zasilania - + 80 °C. Przekroczenie temperatur może spowodować zniszczenie instalacji. W przejściach przez ściany - rury montować w tulejach ochronnych. Rury montować tak by istniała możliwość opróżnienia instalacji kurkami spustowymi.

W miejscach najdalszych należy zamontować odpowietrzniki automatyczne i kurki spustowe.

W najwyższych punktach instalacji zainstalować odpowietrzniki automatyczne. Punkty stałe i przesuwne wykonać tak, aby umożliwić samokompensację wydłużeń termicznych rur. Na zasilaniu i powrocie instalacji c.o. zainstalować zawory odcinające kulowe (zawory odcinające mogą być elementem grubo przyłączeniowej grzejnika). Przepusty instalacyjne przez ściany pomiędzy pomieszczeniami sąsiednimi oraz między pomieszczeniami pomiędzy różnymi strefami pożarowymi wykonywać w tulejach ochronnych uszczelnionych masą do klasy EI60.

Po wykonaniu, instalację należy dwukrotnie przepłukać i poddać próbie szczelności zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Regulacja pracy przy pomocy regulatora pogodowego i głowic termostatycznych.

Założenia do obliczeń cieplnych:

- strefa klimatyczna – I
- obliczeniowa temperatura zewnętrzna – $t_z = -16^{\circ}\text{C}$

2.1. *Badania i odbiory instalacji wg.P-85/B-IO400*

Instalację C.O. po wykonaniu należy poddać próbie szczelności na zimno i na gorąco.

Badania szczelności na zimno nie wolno przeprowadzać, gdy temperatura zewnętrzna jest niższa od 0°C. Przed przystąpieniem do badania należy kilkakrotnie i skutecznie przepłukać wodą, następnie napełnić instalację wodą, odpowietrzyć i pozostawić na 24 godziny. Po tym czasie starannie sprawdzić całą instalację i wszystkie elementy na szczelność połączeń.

Następnie podłączyć naczynie wzbiornicze i za pomocą pompy ręcznej podnieść ciśnienie w instalacji. Ciśnienie próbne badań wynosić winno $p_{r+0,2}$, lecz nie mniej niż 0,4 Mpa (pr-

max. Ciśnienie robocze). Jeżeli w ciągu 20min. Ciśnienie na manometrze nie spadnie, lub najwyżej o 2%, oraz nie stwierdzi się żadnych przecieków, próbę należy uważać za udaną. Badanie instalacji na gorąco należy przeprowadzić po pozytywnych wynikach prób na zimno. Przed przystąpieniem do prób budynek winien być ogrzewany co najmniej przez 24 godz. W czasie prób należy dokonać oględzin wszystkich połączeń, uszczelnień itp. Próbę można uznać za pozytywną jeżeli w czasie 3-dobowej obserwacji niezbędne uzupełnienie wody w zładzie nie przekroczy O, 1% pojemności zładu.

3. Uwagi końcowe

Całość robót wykonać należy zgodnie z projektem, obowiązującymi normami i przepisami oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót tom II”

Do wykonania instalacji stosować materiały z atestem

Wszystkie zmiany w projekcie należy uzgadniać z projektantem

Można stosować zamiennie materiały innych firm i systemów zachowując ich funkcje użytkową. W tym celu należy proponowane zmiany skonsultować z wykonawcą projektu.

PROJEKTANT:

mgr inż. Marek Konarzewski
ZAP/0142/PWOS/05

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. Mariusz Janczak
ZAP/0125/POOS/04

Gryfice, 08.2021r.

**Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy realizacji robót
budowlano-montażowych instalacji sanitarnych wewnętrznych.**

*Opracowana w oparciu o art. 20 ust.1 p. 1b Prawa budowlanego oraz Rozporządzenie
Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. (Dz.U.z dn. 19 marca 2003r.Nr 47, poz. 401)
w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.*

**Remont zadaszenia i schodów wejściowych, przebudowy części
pomieszczeń apteki oraz kolorystyki budynku przychodni, ul. niechorska
27, 72-300 Gryfice, dz.nr 15/7, obręb 0001 Gryfice 1**

**INWESTOR: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
w Gryficach, ul. Niechorska 27, 72-300 Gryfice**

BRANŻA: Instalacje sanitarne

**PROJEKTANT: mgr inż. Marek Konarzewski
nr upr ZAP/0142/PWOS/05**

**SPRAWDZIŁ: mgr inż. Mariusz Janczak
nr upr ZAP/0125/POOS/04**

Gryfice, 08.2021r.

§ 1. Wykonywanie robót budowlano-montażowych przyłączy i sieci sanitarnych (wodociągowych, kanalizacji sanitarnej i deszczowej, gazowych, ciepłych) oraz wewnętrznych instalacji sanitarnych powinny być prowadzone w sposób bezpieczny, określony szczegółowo w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia opracowanym przez kierownika budowy.

§ 2. Przy użytkowaniu sprzętu zmechanizowanego lub pomocniczego należy przeprowadzić próbę technicznej sprawności i zbadać, czy sprzęt spełnia wymagania w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.

§ 3. Użytkując sprzęt mechaniczny i pomocniczy oraz urządzenia techniczne nie objęte dozorem technicznym wykonawca powinien we własnym zakresie zorganizować dozór, opracować instrukcje obsługi, przeprowadzać kontrole bieżące i okresowe.

Wszystkie użytkowane na budowie urządzenia i narzędzia (elektronarzędzia, sprzęt spawalniczy, agregaty do zgrzewania rur polietylenowych, pompy i sprężarki do prób ciśnieniowych itp.) oraz środki ochrony osobistej muszą posiadać certyfikat bezpieczeństwa

§ 4. Przy wykonywaniu robót instalacyjnych na wysokości powyżej 2 m stanowiska pracy należy zabezpieczyć barierką i poręczą ochronną umieszczoną na wysokości 1,10 m.

§ 6. Pomosty robocze powinny być dostosowane do przewidzianego obciążenia, szczelne i zabezpieczone przed zmianą ich położenia.

§ 7. Na placu budowy powinny być wyznaczone miejsca do składowania materiałów.

§ 8. Składowiska materiałów instalacyjnych i urządzeń technicznych powinny być wykonane w sposób zabezpieczający przed możliwością wywrócenia, zsunięcia lub rozsunięcia się składowanych materiałów i elementów.

§ 9. Urządzenia elektryczne powinny być wykonane, utrzymywane i eksploatowane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

§ 10. Prace związane z podłączeniem, badaniem, konserwacją i naprawą urządzeń elektrycznych powinny być wykonywane przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

§ 11. Przy wykonywaniu przyłączy sanitarnych zabronione jest urządzenie stanowisk pracy, składowisk materiałów i elementów budowlanych lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod liniami napowietrznymi lub w odległości bliższej (licząc w poziomie) od skrajnych przewodów niż:

1) 2 m - dla linii NN,

2) 5 m - dla linii WN do 15 kV,

3) 10 m - dla linii WN do 30 kV,

4) 15 m - dla linii WN powyżej 30 kV

§ 12. Maszyny, urządzenia i sprzęt, które podlegają dozorowi technicznemu, a są eksploatowane na budowie, powinny posiadać dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

§ 13. Wózki do przewozu butli z gazami technicznymi powinny być wyposażone w urządzenia zabezpieczające przed spadnięciem.

§ 14. Przy wykonywaniu robót spawalniczych jest dozwolone używanie wyłącznie butli do gazów technicznych posiadających ważną cechę organu dozoru technicznego.

§ 15. Przechowywanie w tym samym pomieszczeniu butli z tlenem i materiałów lub gazów tworzących w połączeniu z nim mieszaninę wybuchową jest zabronione.

§ 16. Użytkowanie i posługiwanie się narzędziami powinno być zgodne z instrukcją producenta.

§ 17. W razie prowadzenia robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji wodociągowej, kanalizacyjnej, elektrycznej, gazowej, centralnego ogrzewania itp., należy określić bezpieczną odległość (w pionie i w poziomie), w jakiej mogą być wykonywane te roboty i zapewnić nad nimi fachowy nadzór techniczny.

§ 18. W razie przypadkowego odkrycia w trakcie wykonywania robót ziemnych jakichkolwiek przewodów instalacji należy niezwłocznie przerwać roboty do czasu ustalenia pochodzenia tych instalacji i określenia, czy i w jaki sposób możliwe jest w tym miejscu dalsze bezpieczne prowadzenie robót.

§ 19. Kopanie rowów poszukiwawczych w celu ustalenia położenia przewodów, jeżeli odspajanie gruntu odbywa się na głębokość większej niż 40 cm, powinno odbywać się wyłącznie sposobem ręcznym bez użycia kilofów.

§ 20. Przy wykonywaniu wykopów na placach, ulicach, podwórzach i innych miejscach dostępnych dla osób nie zatrudnionych przy robotach należy wokół wykopów ustawić poręczę ochronne i zaopatrzyć je w napis "osobom postronnym wstęp wzbroniony", a w nocy w czerwone światła ostrzegawcze.

§ 21. Poręczę powinny być umieszczone na wysokości 1,10 m ponad terenem i ustawione w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu.

§ 22. W sytuacjach uzasadnionych względami bezpieczeństwa wykop należy szczelnie przykryć.

